

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

REPUBLIQUE FRANCAISE

MINISTERE DE L'INDUSTRIE
SERVICE
de la PROPRIETE INDUSTRIELLE

Support mécanique articulé, plus spécialement étudié pour le maintien correct des écarteurs utilisés en chirurgie.

M. GASTON PFISTER résidant en France (Bas-Rhin).

P.V. n° 6.751, Bas-Rhin

N° 1.225.185

Classification internationale :

A 61 b

FRANCE

55

Demandé le 14 septembre 1959, à 11^h 40^m, à Strasbourg DIV.

Délivré le 23 mai 1960.

On sait que, dans les interventions chirurgicales, il est indispensable, pour obtenir la bonne exposition du champ opératoire, de fixer et de maintenir correctement des écarteurs appropriés agissant de façon symétrique par rapport à l'incision. Ces écarteurs sont en général confiés à des assistants et, le plus souvent, c'est au second assistant qu'incombe ce travail de leur maintien, travail assez ingrat et fatigant.

On a donc cherché à réaliser toutes sortes d'écarteurs dits orthostatiques pour avoir le maximum d'écartement avec le minimum d'aides ; ces dispositifs prennent le plus souvent appui sur le patient lui-même ; mais, malgré les améliorations apportées, ces écarteurs ne peuvent avoir l'efficacité des écarteurs confiés à un assistant du chirurgien, car ils ne présentent qu'une souplesse de mise en place insuffisante.

La présente invention a pour but de copier exactement l'assistant dans la fonction qui lui est confiée de maintenir correctement en place l'écarteur, grâce à un système mécanique formant un véritable robot.

Conformément à l'invention, ce système mécanique articulé se compose d'une tige en forme de baionnette, fixée verticalement sur un support particulièrement stable, la table d'opération préférablement, et à la hauteur désirée réglable, qui est pourvue à son extrémité supérieure d'une articulation sphérique sur laquelle est montée bloquable une paire de barrettes entre les extrémités libres desquelles est montée une seconde articulation sphérique bloquable également en position et solidarisée avec une tige terminée en une plaque-support pour le montage en position réglable d'un écarteur, écarteur à manche à glissière par exemple en vue de remplacer ainsi le coude, l'avant-bras, le poignet et la main d'un assistant, ce complexe étant monté exactement à la hauteur et à l'emplacement correspondant et permettant l'écartement unilatéral efficace.

Le mode préféré du dispositif articulé selon

BREVET D'INVENTION

Etat Civil

permet à l'ensemble une fluidité inégalable dans toutes les positions voulues, et pour tout le temps nécessaire.

L'utilisation de ces dispositifs permet au chirurgien de se priver du concours du second assistant, dont la fonction est particulièrement fatigante.

Cet ensemble mécanique, constituant un véritable assistant-robot, doit donc rendre un grand service pour les interventions chirurgicales.

Mais il reste bien entendu que ce dispositif robot pourra être utilisé pour maintenir un objet quelconque amené dans une position déterminée, par exemple au-dessus, et en porté-à-faux, d'un endroit ne permettant pas de prendre appui, et notamment un porte-outil.

RÉSUMÉ

Support mécanique articulé, plus spécialement étudié pour le placement et le maintien corrects des écarteurs utilisés en chirurgie, com-

posé d'une tige en forme de balancette, fixée verticalement sur un support particulièrement stable, la table d'opération préféérablement, et la hauteur désirée réglable, qui est pourvue son extrémité supérieure d'une articulation sphérique sur laquelle est montée bloquable un paire de barrettes entre les extrémités. Ces deux barrettes sont munies une extrémité sphérique bloquable également en position solidarisée avec une tige terminée en une plaque-support pour le montage en position réglable d'un écarteur, écarteur à manche à galette par exemple, en vue de remplacer si le coude, l'avant-bras, le poignet et la main d'assistant, ce complexe étant monté exactement la hauteur et à l'emplacement correspondant permettant l'écartement unilatéral efficace.

GASTON PFISTER

Par procuration :
Engine Müss

12/20

N° 1.565.135

M. Pistor

PI. unico

